

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年3月31日 (31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/028911 A1

(51) 国際特許分類: F16F 9/12  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012677  
(22) 国際出願日: 2004年8月26日 (26.08.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-324890 2003年9月17日 (17.09.2003) JP  
特願2004-7951 2004年1月15日 (15.01.2004) JP  
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社ニフコ (NIFCO INC.) [JP/JP]; 〒244-8522 神奈川県横浜市戸塚区舞岡町184番地1 Kanagawa (JP).

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 小泉 一貴 (KOIZUMI Kazuyoshi) [JP/JP]; 〒229-1131 神奈川県相模原市西橋本2-11-1 Kanagawa (JP). 岡林 俊

精 (OKABAYASHI Syunsuke) [JP/JP]; 〒471-0015 愛知県豊田市上野町3丁目28-7-4 13 Aichi (JP).  
林 見 (HAYASHI Ken) [JP/JP]; 〒480-1131 愛知県愛知郡長久手町根の神504-301 Aichi (JP). 武井 嘉久 (TAKEI Yoshihisa) [JP/JP]; 〒229-1103 神奈川県相模原市橋本4-9-9-202 Kanagawa (JP).

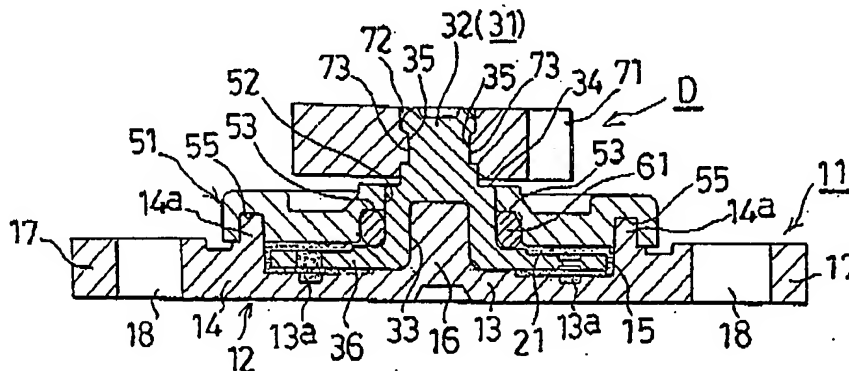
(74) 代理人: 福田 賢三, 外 (FUKUDA Kenzo et al.); 〒105-0003 東京都港区西新橋一丁目6番13号 柏屋ビル Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LI, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: ROTATING DAMPER

(54) 発明の名称: 回転ダンパー



(57) Abstract: A rotating damper (D) has housings (11, 51), a silicone oil (21) received in the housings, a rotor (31) that is received in the housings (11, 51) and where a resistance section (36) moving in the silicone oil (21) is provided on a shaft section (32) projecting from the housings (11, 51), and an O-ring (61) for preventing the silicone oil (21) from leaking from between the shaft section (32) and the housing (51). Arc-like holes (37) are concentrically formed in the resistance section (36), and grooves (38) connecting the arc-like holes (37) are formed. The structure above enables air mixed into the housings not to be excessively compressed during assembly, and as a result, abnormal noise caused by the air mixed in the housing is prevented from occurring even when the rotor is rotated in both directions.

(57) 要約: ハウジング(11,51)と、このハウジング(11,51)内に収容されたシリコンオイル(21)と、ハウジング(11,51)内に収められ、ハウジング(11,51)から突出する軸部(32)にハウジング(11,51)内のシリコンオイル(21)中を移動する抵抗部(36)が設けられたローター(31)と、軸部(32)とハウジング(51)との間からシリコンオイル(21)が漏れるのを防止するOリング(61)と、からなる回転ダンパー(D)において、抵抗部(36)に、同心円上に複数の円弧状貫通孔(37)を設け、この円弧状貫通孔(37)を連結する凹溝(38)を設け、組立時に、ハウジング内に混入した空気を過度に圧縮しないようにすることにより、ローターが双方向へ回転してもハウジング内に混入した空気に起因する異音の発生を防止することのできる。

WO 2005/028911 A1

WO 2005/028911 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IL, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書